الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

فرض منزلي رقم 3

الأولى إعدادي

تمرين 1

1) أحسب ما يلي

$\left(1^2\right)^5$ $\quad \frac{5}{-2}$ $\quad (-5)^2$ $\quad -5\times2.5$

2) حدد إشارة الأعداد التالية

$(-2)^5$ $\quad \frac{-3}{-2}$ $\quad (-6)^2$ $\quad \frac{6}{-2}$

3) لدينا $\frac{-5}{3}=-1.666$

- **القيمة المقربة إلى** 0.001 **بتفريط للعدد** $\frac{-5}{3}$ **هي ....**
- **القيمة المقربة إلى** 0.001 **بإفراط للعدد** $\frac{-5}{3}$ **هي ....**
- **تأطير العدد** $\frac{-5}{3}$ **إلى** 0.001 **هو**

.... $< \frac{-5}{3} <$ **....**

تمرين 2

- ❖ **هل يمكن إنشاء المثلث ABC إذا علمت أنه متساوي الساقين في A و أن :**

$\widehat{C}=60°$ **و** $\widehat{B}=40°$ **و** $\widehat{A}=80°$

- ❖ **هل يمكن إنشاء المثلث ABC بحيث :**

و $AC=4cm$ **و** $BC=4cm$ $AB=8cm$

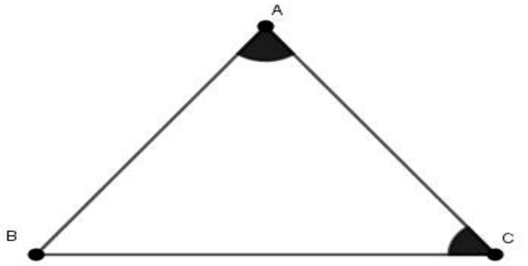
معللا جوابك

تمرين 3

نعتبر الشكل أسفله بحيث $\widehat{A}=80°$ **و** $\widehat{C}=50°$

1) حدد قياس الزاوية $\widehat{B}$

2) استنتج طبيعة المثلث ABC معللا جوابك



تمرين 4

ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $AB=4cm$

1) أنشئ الشكل

2) أنشئ O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

MAHDI

الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

فرض منزلي رقم 3

الأولى إعدادي

تمرين 1

1) أحسب ما يلي

$\left(1^2\right)^5 \qquad \frac{5}{-2} \qquad (-5)^2 \qquad -5\times 2.5$

2) حدد إشارة الأعداد التالية

$(-2)^5 \qquad \frac{-3}{-2} \qquad (-6)^2 \qquad \frac{6}{-2}$

3) لدينا $\frac{-5}{3} = -1.666$

- **القيمة المقربة إلى** 0.001 **بتفريط للعدد** $\frac{-5}{3}$ **هي ....**
- **القيمة المقربة إلى** 0.001 **بإفراط للعدد** $\frac{-5}{3}$ **هي ....**
- **تأطير العدد** $\frac{-5}{3}$ **إلى** 0.001 **هو**

.... < $\frac{-5}{3}$ < ....

تمرين 2

- ❖ **هل يمكن إنشاء المثلث ABC إذا علمت أنه متساوي الساقين في A و أن :**

$\widehat{C} = 60^\circ$ و $\widehat{B} = 40^\circ$ و $\widehat{A} = 80^\circ$

- ❖ **هل يمكن إنشاء المثلث ABC بحيث :**

$AB = 8cm$ $BC = 4cm$ و $AC = 4cm$ و

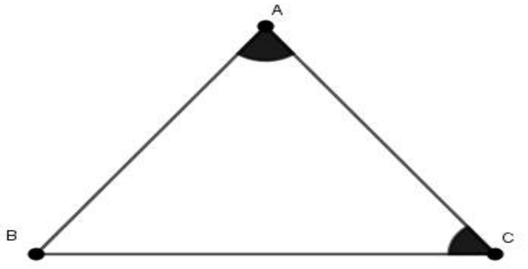
معللا جوابك

تمرين 3

نعتبر الشكل أسفله بحيث $\widehat{A} = 80^\circ$ **و** $\widehat{C} = 50^\circ$

1) حدد قياس الزاوية $\widehat{B}$

2) استنتج طبيعة المثلث ABC معللا جوابك



تمرين 4

ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $AB = 4cm$

1) أنشئ الشكل

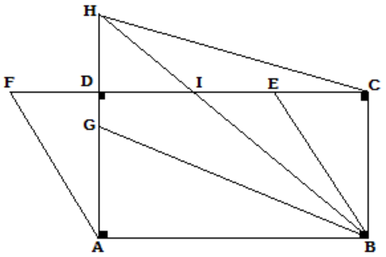
2) أنشئ O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

MAHDI

المادة : الرياضيـــات ⏲ 50 دقيقة	فرض محروس رقم ❸ الأسدوس الأول	ثانوية سيدي معافة الإعدادية
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكرارة	وجدة

الإسم: .... القسم: .... الرقم: ....

۞ التمرين الأول (1,5 نقط) : أتمم الجمل التالية مستعينا بالشكل جانبه :



1) $\widehat{IBA}$ و .... زاويتان متحاديتان ومتتامتان.

2) $\widehat{HID}$ و .... زاويتان متحاديتان ومتكاملتان.

3) $\widehat{CIB}$ و .... زاويتان متقابلتان بالرأس.

۞ التمرين الثاني (5,5 نقط) : ABC مثلث بحيث: BC=5cm و $\widehat{ABC} = 50°$ و $\widehat{ACB} = 70°$

1) أنشئ الشكل. (1 ن)

2) أنشئ منصفا كل من الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$. (2 ن)

3) ماذا تمثل النقطة H تقاطع المنصفين؟

....

....

4) أحسب $\widehat{HBC}$: (0,5 ن)

....

....

5) أحسب $\widehat{HCB}$: (0,5 ن)

....

....

6) أحسب $\widehat{BHC}$: (1 ن)

....

....

۞ التمرين الثالث (13 نقط) : 1) أحسب ما يلي:

$A = 3 \times (-2)$	$B = \frac{10}{-5}$	$C = \frac{-12}{-3}$ ....
$D = -3 \times (-5)$	$E = (-10) \times (-8,5) \times 0 \times (-1,5) \times 2018 \times (-2,5)$	
$(-1)^{2018} =$	$(-5)^3 =$	$2 \times (-3)^2 =$ ....

2) حدد إشارة الجداء التالي معللا جوابك:

$F = 0.123 \times (-25) \times (-5) \times (-4) \times (-2)$□

....

3) أكتب على شكل القوة a^n :

$[(-7)^3]^4 = \cdots$	$(-2)^5 \times (-2)^6 \times (-2) = \cdots$	$23 \times 23^4 = \cdots$	$12^{15} \times 12^3 = \cdots$ ....

بالتوفيـــق

اعدادية عمر بن الخطاب	فرض محروس رقم 3 الدورة 1	المستوى الأول.
الأولى: .... الرقم:	الاسم الكامل:	يوم 2018/01/09 ساعة واحدة

تمرين 1: **1)** هل يمكن رسم المثلث ABC بحيث : AB = 7cm و AC = 17cm و BC = 5 cm ؟ علل جوابك

....

....

2) أنشئ المثلث EFG حيث: $EF = 5cm$ و $FG = 4cm$ و $EG = 6cm$.

3) أنشئ واسط الضلع $[EF]$. 8

4) أنشئ الدائرة **المحيطة** بالمثلث EFG التي مركزها O.

5) أنشئ EH ارتفاع المثلث EFG المار من E.

تمرين 2: إملأ الجدول الاتي حيث: ABC مثلث. 5

الزاوية: $\hat{A}$	$\hat{A}$ =...........	$\hat{A}$=40°	$\hat{A}$=.................	$\hat{A}$=50°	$\hat{A} = 100°$
الزاوية: $\hat{B}$	$\hat{B}$ =...........	$\hat{B}$=50°	$\hat{B}$=45°	$\hat{B}$=....................	$\hat{B} = 37°$
الزاوية: $\hat{C}$	$\hat{C}$ =..........	$\hat{C}$=................	$\hat{C}$=90°	$\hat{C}$=......................	$\hat{C}$=.....................
طبيعة المثلث ABC	ABC مثلث متساوي الاضلاع	.... ABC	.........................ABC	ABC مثلث متساوي الساقين في A	ABC مثلث

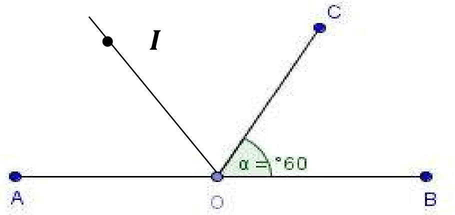
تمرين 3: (C) دائرة مركزها O و (C') دائرة مركزها O' . الدائرتان (C) و (C') لهما نفس الشعاع و تتقاطعان في النقطتين E و F.

1) أنشئ الشكل 5

2) بين أن (EF) واسط القطعة $[OO']$.

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

تمرين 3: في الشكل التالي :الزاوية $A\hat{O}B = 180°$ و $B\hat{O}C = 60°$ و $[OI)$ منصف الزاوية $A\hat{O}C$.



أحسب قياس $A\hat{O}I$:...

....

.... 2

....

....

اعدادية عمر بن الخطاب	فرض محروس رقم 3 الدورة 1	المستوى الأول.
الأولى: .... الرقم:	الاسم الكامل:	يوم 2019/01/09 ساعة واحدة

تمرين 1: 1) أنشئ المثلث EFG حيث: $EF = 8cm$ و $FG = 6cm$ و $EG = 7cm$.
2) أنشئ واسط الضلع $[EF]$.
3) أنشئ الدائرة **المحيطة** بالمثلث EFG التي مركزها O.

4 + 2

تمرين 2: أنشئ المثلث MNP حيث: $MN = 7cm$ و $\widehat{M} = 30°$ و $\widehat{N} = 110°$

تمرين 3: 1) اتمم ما يلي:
أ) $AB \leq A \ldots + \ldots B$
ب) $A \ldots \leq BC + AB$
ج) $BC \leq \cdots A + \cdots A$

3

2) هل يمكن رسم المثلث ABC بحيث : $AB = 7cm$ و $AC = 17cm$ و $BC = 5\ cm$؟ علل جوابك
....
....
....

تمرين 4: إملأ الجدول الاتي حيث: ABC مثلث.

الزاوية: $\hat{A}$	$\hat{A} = 60°$	$\hat{A} = 90°$	$\hat{A}$=................	$\hat{A} = 110°$
الزاوية: $\hat{B}$	$\hat{B} = 60°$	$\hat{B} = 40°$	$\hat{B}$=...............	$\hat{B} = 30°$
الزاوية: $\hat{C}$	$\hat{C} = 60°$	$\hat{C}$=...........	$\hat{C}$=...............	$\hat{C}$=.....................
طبيعة المثلث ABC	ABC	ABC	ABC مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A .	ABC مثلث

4

تمرين 5: 1) اتمم ما يلي: واسط قطعة هو المستقيم ....
....
2) المستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ و M نقطة خارج القطعة $[AB]$ و تنتمي إلى (Δ).
أ) أنشئ الشكل.

ب) ما هي طبيعة المثلث MAB ؟علل جوابك
....
....
....
....

4 + 3

تمرين 6: ABC مثلث قائم الزاوية في A .
1) أنشئ النقطة D بحيث تكون النقطة A منتصف القطعة $[DC]$.

2) بين أن المستقيم (AB) واسط القطعة $[DC]$.
....
....
....
....
....
....
....